

FIG. 1

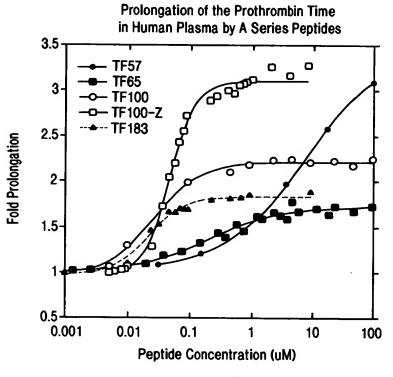


FIG. 2A

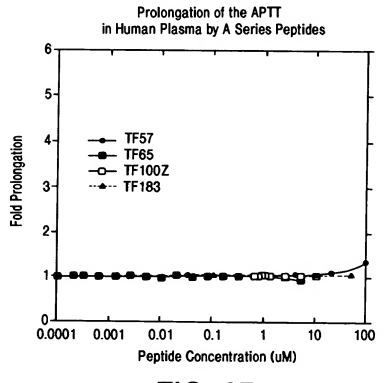


FIG. 2B

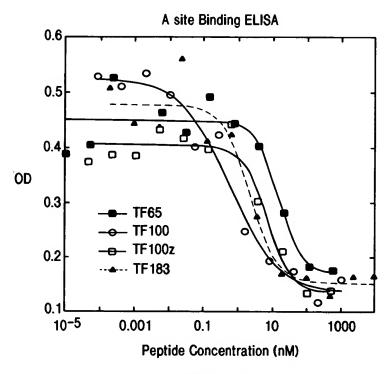


FIG. 3

```
Peptid
Nam
                                                    Sequence
 TF53
                  Ε
                    W
                                      T W E
                           V
                             ιc
                                   W
                                               G
                                                 С
                                                    G
                                                       S V G
                                                                L V -NH2
 TF57
                  E
                     W
                           ٧
                        Ε
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               D
                                                          E G
                                                  C
                                                     R
                                                        L
                                                                L
                                                                   Ε
 TF64
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               D
                                                  C
                                                     E
                                                        R
                                                           -NH2
 TF65
                     w
                        Ε
                           V
                              L
                                   W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        D.
                                                          -NH2
 TF66
                     W
                        E
                           V
                              V
                                С
                                   W
                                         W
                                      T
                                            Ε
                                               T
                                                        R
                                                          -NH2
 TF67
             S E
                  Ε
                     W
                        ε
                           V
                              L
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                 С
                                                    R
                                                        -NH2
 TF68
                  Ε
                     W
               Ε
                           V
                        Ε
                                С
                              L
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                  С
                                                     R
                                                        -NH2
 TF69
                  E
                     W
                        E
                           ٧
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                  С
                                                     R
                                                        -NH2
 TF70
                     w
                        E
                           ٧
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                  С
                                                    R
                                                        -NH2
 TF71
                        Ε
                           V
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                 С
                                                    R
                                                        -NH2
 TF72
                           V
                              L
                                 C
                                   W
                                       T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                 C
                                                    R
                                                        -NH2
 TF73
                                 С
                                   W
                                         W
                                      T
                                            Ε
                                               Ð
                                                  C
                                                     R
                                                        -NH2
 TF78
                                 С
                                   W
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                 С
                                                    E-R-NH2
 TF79
                                 С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               D
                                                 С
                                                    Ε
                                                        -NH2
 TF80
                                 C
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  С
                                                    Ε
                                                        R -NH2
 TF81
                                 С
                                   W
                                       T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        -NH2
 TF99
                  E W E
                                C
                          V
                              L
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R G
                                                              Ε
                                                                -NH2
TF 100
                 Ε
               £
                     W E
                          ٧
                                С
                              ι
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G -NH2
TF100Z
                 Ε
                    W E
                          V
                              L
                                С
                                   W
                                      Ţ
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  С
                                                    Ε
                                                        R
                                                                GGGGSGGZ
                                                          GE
TF153
                                 C
                                   W
                                       T
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                    Ε
                                                       R G E G Q -NH2
TF175
                  V
                     W E
                          ٧
                                С
                                   T
                              L
                                      Ð
                                         W
                                            Ε
                                               S
                                                  C
                                                     E
                                                        W G -NH2
TF176
                     W E
                           ٧
                                 С
                              L
                                   M
                                      D
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
TF183
               E
                  Ε
                          ٧
                     W E
                              L
                                 С
                                   W
                                      Ţ
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
TF183b
        biotin-
               Ε
                  Ε
                     W
                        Е
                           V
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               Ŧ
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
TF197
                     w
                        Κ
                           V
                              L
                                 C
                                   Α
                                       T
                                         W
                                            Α
                                               T
                                                  С
                                                     Q
                                                       R
                                                           -NH2
TF198
                                            E
                     W
                        Ε
                           ٧
                                 С
                              L
                                   Α
                                       T
                                         W
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                           -NH2
TF201Z
               Α
                  Ε
                     W
                        Ε
                           V
                                 С
                                   W
                              L
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                          G E
                                                     E
                                                        R
                                                                GGGG
                                                                            S
                                                                               GGZ
TF202Z
               Ε
                  Α
                     W
                        Ε
                           V
                                 С
                              L
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                          G
                                                             E
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
TF203Z
                  E
               Ε
                        Ε
                           ٧
                              ι
                                 С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               Ţ
                                                  С
                                                    Ε
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF204Z
               Ε
                  E
                     W
                        Α
                           ٧
                                 С
                                   W
                              L
                                       Ţ
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     E
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   GG
                                                                         G
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF205Z
                  Ε
                     W
                        Ε
                           Α
                              L
                                 C
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                              Ε
                                                                G
                                                                      G
                                                                   G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                    Z
TF206Z
               Ε
                  Ε
                           V
                     W E
                              Α
                                 С
                                   W
                                         W
                                            Е
                                      T
                                               T
                                                  C
                                                     E
                                                        R
                                                           G
                                                             E
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF207Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           V
                              L
                                С
                                   Α
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                               G
                                                                            S
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF208Z
               Ε
                  Ε
                     w
                        Ε
                           ٧
                              Ł
                                 С
                                   W
                                      Α
                                         W
                                            E
                                               T
                                                     E
                                                  C
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF209Z
               Ε
                  Ε
                     W
                           V
                        Е
                              L
                                 С
                                   W
                                      T
                                         Α
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                      G
                                                                   G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
TF210Z
               Ε
                  Ε
                     W
                           ٧
                                 С
                        Ε
                              l.
                                   W
                                      T
                                         W
                                               Ţ
                                                  С
                                            Α
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                     Z
                                                                                  G
TF211Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        E
                           ٧
                              L
                                 С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                                  C
                                               Α
                                                     Ε
                                                        R
                                                             Ε
                                                           G
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF212Z
                                      Ţ
               Ε
                  Ε
                     W
                           V
                                               Ţ
                        Ε
                              ι
                                 С
                                   W
                                         W
                                            Ε
                                                  С
                                                     Α
                                                        R
                                                           G
                                                             E
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF213Z
               ε
                  E
                     W
                        Ε
                           V
                              L
                                 C
                                   W
                                         W
                                            E
                                                     Ε
                                       T
                                               T
                                                  C
                                                        Α
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF214Z
               Ε
                  Ε
                     w
                           ٧
                                 С
                        Ε
                                   W
                              L
                                      Ţ
                                         W
                                               Ţ
                                            Ε
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           Α
                                                              Ε
                                                                G
                                                                      G
                                                                   G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF215Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        E
                           ٧
                              L
                                 С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               Ţ
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Α
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF216Z
               Ε
                  E
                     W
                        Ε
                           ٧
                                C
                              L
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                             E
                                                        R
                                                          G
                                                                Α
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF219Z
                                C
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           1
                              L
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               Ţ
                                                                                    Z
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
TF220Z
               Ε
                  £
                     W
                        Ε
                           ٧
                              1
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               Ŧ
                                                     Ę
                                                  C
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   GG
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF221Z
                  E
                     W
                        Ε
                           V
                             М
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  С
                                                        R
                                                     Ε
                                                           G
                                                              E
                                                                G
                                                                      G
                                                                   G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF222Z
               Ε
                  Ε
                     W
                                 С
                        Ε
                           ٧
                              V
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               Ţ
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF223Z
                  Ε
               Ε
                     W
                        Ε
                           ٧
                              L
                                С
                                   F
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                             Ε
                                                           G
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF224Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           ٧
                              Ł
                                 C
                                   Ł
                                       T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                     Ε
                                                  С
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF225Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           ٧
                                 C
                              L
                                   М
                                       T
                                         W
                                            ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                      G
                                                                   G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF226Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           ٧
                              L
                                 C
                                   W
                                      T
                                         F
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     E
                                                        R
                                                           G
                                                              Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF227Z
               E
                  Ε
                     W
                        Ε
                           ٧
                              ι
                                 С
                                   W
                                      T
                                            Ε
                                               T
                                         L
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                             Ε
                                                           G
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF228Z
               Ε
                  Е
                     W
                        Ε
                           V
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            R
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF229Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           V
                              L
                                 C
                                   W
                                      T
                                         W
                                                     Ε
                                            Q
                                               T
                                                        R
                                                  C
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                      G
                                                                   G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF230Z
               Ε
                  Ε
                     W
                           ٧
                                C
                        Ε
                              L
                                   W
                                      Ŧ
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     E
                                                        Κ
                                                           G
                                                              Ε
                                                                G
                                                                   GG
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF231Z
               E
                  E
                     W
                        Ε
                           ٧
                                 C
                                   W
                              L
                                      T
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     E
                                                        L
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF232Z
               ε
                  Ε
                     w
                        E
                           ٧
                                C
                              L
                                   W
                                      1
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        w
                                                           G
                                                              E
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF233Z
                  E.
                     W
                        E
                           V
                              L
                                 Α
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  Α
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                              Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF234Z
                           ٧
                     W
                        Ε
                              L
                                 C
                                   W
                                       T
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                             Ε
                                                           G
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF235Z
               Ε
                  Ε
                     F
                        Е
                           V
                              L
                                 C
                                   W
                                      T
                                         W
                                               T
                                            Ε
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                              E
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF236Z
               Ε
                  Ε
                     L
                        Ε
                           V
                              L
                                C
                                   W
                                      T
                                         W
                                            E
                                               T
                                                  С
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF247Z
                        ε
                           V
                              L
                                С
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF248Z
                     F
                        E
                           V
                              L
                                C
                                   М
                                      T
                                         W
                                            E
                                               Ţ
                                                     E
                                                        R
                                                  С
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF261Z
               Ε
                     Υ
                           ٧
                  Ε
                        Ε
                              ι
                                 C
                                   W
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                     Ε
                                                        R
                                                           G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                     Z
TF262Z
               ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           ٧
                             L
                                   Υ
                                C
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                  C
                                                     Ε
                                                        R
                                                          G
                                                             Ε
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF263Z
               E
                  Ε
                     w
                        E
                           ٧
                              L
                                С
                                   W
                                      Ŧ
                                         Υ
                                               T
                                                  C
                                                     E
                                                        R
                                                           G
                                                             E
                                                                G
                                                                   G
                                                                      G
                                                                         G
                                                                            S
                                                                               G
                                                                                  G
                                                                                     Z
TF264Z
               Ε
                  Ε
                     W
                        Ε
                           V
                              L
                                   W
                                C
                                      T
                                         W
                                            Ε
                                               T
                                                    Ε
                                                       W
                                                           κ
                                                             Ε
                                                                G
```

FIG. 4